

**1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU**

**1.1 Identifikátory výrobku**

Názov výrobku : Chlorečnan sodný

Č. CAS : 7775-09-9

Č. REACH : 01-2119474389-23-XXXX

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Identifikované použitia : Laboratórne chemikálie, Výroba látok

**1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Spoločnosť : Centralchem, s.r.o.  
Cementárska cesta 16  
974 01 Banská Bystrica

Telefón : +421253414156

E-mail : [centralchem@centralchem.sk](mailto:centralchem@centralchem.sk)

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Núdzový telefón : +421254774166 Národné toxikologické informačné centrum

**2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

**Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Oxidujúce tuhé látky (Kategória 1)

Akútna toxicita, Orálne (Kategória 4)

Chronická vodná toxicita (Kategória 2)

**2.2 obsah štítku**

**Značenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Piktogram

Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Rizikové

vety

H271

H302

H411



žiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.

Skodlivý po požití.

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné oznámenie(a)

P220

P273

Uchovávajúte/skladujte mimo odevov/horľavých materiálov.

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Doplňkové údaje o  
nebezpečenstve

žiadny

## 2.3 iné riziká - žiadny

### 3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.1 Látky

Vzorec : CNaO3  
Molekulárna hmotnosť : 106,44 g/mol

| Súčasti                 | Koncentrácia |
|-------------------------|--------------|
| <b>Chlorečnan sodný</b> |              |
| Č. CAS                  | 7775-09-9    |
| Č.EK                    | 231-887-4    |
|                         | -            |

### 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

##### Všeobecné odporúčania

Poradte sa s lekárom. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

##### Pri vdýchnutí

Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ postihnutý nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Poradte sa s lekárom.

##### Pri kontakte s pokožkou

Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Poradte sa s lekárom.

##### Pri kontakte s očami

Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a poradte sa s lekárom.

##### Pri požití

Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Vypláchnite ústa vodou. Poradte sa s lekárom.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Absorpcia do tela vedie k tvorbe methemoglobínu, ktorý v dostatočnej koncentrácii spôsobuje cyanózu. Nástup môže byť oneskorený o 2-4 hodiny, alebo aj dlhšie., Kašeľ, problémy s dýchaním, Závraty, Symptómy sa môžu prejavovať oneskorene., Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Údaje nie sú dostupné.

---

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

plynný chlorovodík, Oxid sodný

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

### 5.4 Ďalšie informácie

Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať rozprašovaním vody.

---

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOL'NENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte tvorbe prachu. Zabráňte šíreniu výparov/hmly/plynu tekutiny. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Vyvarujte sa dýchaniu prachu.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Pozmetajte a odstráňte lopatou. Zastavte únik materiálu a pozberajte ho vysávačom v proti výbušnom prevedení alebo pozametajte zamokra a uložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných predpisov (viď oddiel 13). Uschovávajúte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely Zneškodniť

podľa kapitoly 13.

---

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte tvorbe prachu a aerosólov.

V mieste tvorby prachu zaistite dostatočné odsávanie. Uchovávajúte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte na chladnom mieste. Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Údaje nie sú dostupné.

---

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Zložky s parametrami podliehajúcimi kontrole na pracovisku

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

### 8.2 Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

Dodržiujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

#### Prostriedok osobnej ochrany

##### Ochrana očí / tváre

Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166 Použite nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako EN 166(EU).

### Ochrana kože

Používajte ochranné rukavice. Rukavice je nutné pred použitím prehliadnuť. Používajte správnu techniku zvliekania rukavíc bez dotyku vonkajšieho povrchu rukavíc, aby ste zabránili kontaktu kože s týmto produktom. Po použití kontaminované rukavice zneškodnite podľa SLP a platných zákonov Ruky umyte a osušte.

Pri použití vo forme roztoku alebo zmesi s inými látkami a pri podmienkach odlišných od podmienok uvedených v EN 374 obráťte sa na dodávateľa rukavíc schválených EK. Toto odporúčanie má informačný charakter a musí byť prehodnotené priemyslovým hygienikom, ktorý pozná špecifickú situáciu predpokladaného použitia zákazníkom. Toto nemá byť interpretované ako schválenie žiadneho špecifického použitia.

### Ochrana tela

Kompletný ochranný odev proti chemikáliám, Ohňovzdorný antistatický odev, Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.

### Ochrana dýchacích ciest

Ak sa rizikový posudok dýchacích prístrojov čistiacich vzduch ukáže ako vyhovujúci, použite viacúčelový dýchací prístroj, ktorý chráni celú tvár (US) alebo vložku dýchacieho prístroja typu ABEK (EN 14387) ako rezervu pre kontrolu systému. Ak je dýchací prístroj jediným zdrojom ochrany, použite dýchací prístroj, ktorý ako zdroj využíva vzduch a chráni celú tvár. Použite dýchacie prístroje a pomôcky, ktoré testovali a schválili ako vhodný štandard štátne organizácie ako napr. alebo CEN (EU).

---

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- |  |   |
|--|---|
| a) Vzhľad  | Forma: kryštalický<br>Farba: bezfarebný               |
| b) Zápach  | Údaje nie sú dostupné.                                |
| c) Prahová hodnota zápachu                                 | Údaje nie sú dostupné.                                |
| d) pH  | Údaje nie sú dostupné.                                |
| e) Teplota topenia/tuhnutia                                | Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia: 248 - 261 °C - lit. |
| f) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah             | Údaje nie sú dostupné.                                |
| g) Teplota vzplanutia                                      | nepoužiteľné  |
| h) Rýchlosť odparovania                                    | Údaje nie sú dostupné.                                |
| i) Horľavosť (tuhá látka, plyn)                            | Údaje nie sú dostupné.                                |
| j) Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti | Údaje nie sú dostupné                                 |
| k) Tlak pár  | Údaje nie sú dostupné.                                |
| l) Hustota pár   | Údaje nie sú dostupné.                                |
| m) Relatívna hustota                                       | 2,490 g/cm <sup>3</sup>                               |
| n) Rozpustnosť vo vode                                     | rozpustný   |
| o) Rozdeľovací koeficient: .n-oktanol/voda                 | Údaje nie sú dostupné                                 |
| p) Teplota samovznietenia                                  | Údaje nie sú dostupné.                                |
| q) Teplota rozkladu  | Údaje nie sú dostupné.                                |

- r) Viskozita Údaje nie sú dostupné.  
s) Výbušné vlastnosti Údaje nie sú dostupné.  
t) Oxidačné vlastnosti Údaje nie sú dostupné.

## 9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie

Údaje nie sú dostupné.

---

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Údaje nie sú dostupné.

### 10.2 Chemická stabilita

Údaje nie sú dostupné.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Údaje nie sú dostupné.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Údaje nie sú dostupné.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné redukčné činidlá, Organické materiály, Alkoholy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Iné produkty rozkladu - Údaje nie sú dostupné.

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE 11.1

### Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

LD50 Orálne - potkan - 1.200 mg/kg

LC50 Vdychovanie - potkan - 1 h - > 28.000 mg/m<sup>3</sup>

LD50 Kožný - králik - > 10.000 mg/kg

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Koža - králik - Mierne dráždenie pokožky - 24 h

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Oči - králik - Mierne dráždenie očí

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Údaje nie sú dostupné.

#### Mutagenita zárodočných buniek

Genotoxicite in vivo - potkan - Orálne

Inhibícia DNA

#### Karcinogenita

IARC: Žiadna zo zložiek obsiahnutých v tomto produkte nebola IARC identifikovaná pri hladinách vyšších alebo rovných 0,1% ako pravdepodobný, možný alebo potvrdený karcinogén.

#### Reprodukčná toxicita

Údaje nie sú dostupné.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Údaje nie sú dostupné.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Údaje nie sú dostupné.

#### Aspiračná nebezpečnosť

Údaje nie sú dostupné.

#### Možné ovplyvnenie zdravia

## Znečistené obaly

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Vdychovanie</b> | Môže mať škodlivé účinky pri vdychovaní. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.     |
| <b>Požitie</b>     | Škodlivý po požití.   |
| <b>Koža</b>        | Môže byť zdraviu škodlivý pri absorpcii cez pokožku. Môže spôsobiť podráždenie pokožky. |
| <b>Oči</b>         | Vyvoláva podráždenie očí.   |

### Príznaky a symptómy expozície

Absorpcia do tela vedie k tvorbe methemoglobínu, ktorý v dostatočnej koncentrácii spôsobuje cyanózu. Nástup môže byť oneskorený o 2-4 hodiny, alebo aj dlhšie., Kašeľ, problém s dýchaním, Závraty, Symptómy sa môžu prejavovať oneskorene., Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

### Ďalšie informácie

RTECS: FO0525000

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

|  |   |
|--|---|
| Toxicita pre ryby                              | LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - > 1,000 mg/l - 96,0 h  |
| Toxicita pre dafnie a ostatné vodné nestavovce | EC50 - Daphnia magna (perloočka veľká) - > 1.000 mg/l - 48 h  |
| Toxicita pre riasy                             | Inhibícia rastu NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) - Desmodesmus subspicatus (zelené riasy) - 3.137 mg/l - 72 h<br>Inhibícia rastu LOEC - Desmodesmus subspicatus (zelené riasy) - > 3.137 mg/l - 72 h |

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje nie sú dostupné.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú dostupné.

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú dostupné.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú dostupné.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Toxický pre vodné organizmy.

---

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Výrobok

Spaľujte v spaľovni chemických odpadov, ktorá je vybavená prídavným spaľovaním a práčkou plynov. Pri zapaľovaní buďte opatrní, pretože tento materiál je vysoko horľavý. Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúknite zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov.

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1 Číslo OSN

ADR/RID: 1495

IMDG: 1495

IATA: 1495

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: CHLOREČNAN SODNÝ

IMDG: CHLOREČNAN SODNÝ

IATA: CHLOREČNAN SODNÝ

### 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID: 5.1

IMDG: 5.1

IATA: 5.1

#### 14.4 Skupina obalov

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID: áno

IMDG látka znečisťujúca more: áno IATA: nie

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Údaje nie sú dostupné.

---

### 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH); NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 a v znení neskorších predpisov; NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci; Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov; NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti U

tejto látky nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

---

### 16. INÉ INFORMÁCIE

#### Ďalšie informácie

Informácie, nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov, sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť a používateľ ich má chápať iba ako pomôcku. Centralchem, s.r.o. neručí za škody, ktoré vzniknú pri zaobchádzaní alebo pri styku s chemikáliami.